

Obsah

1. Úvod	13
1.1 Scannery - jejich rozvoj	14
1.1.1 Charakteristické vlastnosti	19
1.1.2 Druhy scannerů	23
1.2 Principy činnosti scanneru	25
1.3 Stolní scannery	26
1.4 Předpoklady použití	28
2. Snímání	33
2.1 Práce se scannery	33
2.1.1 Rychlost snímání	33
2.1.2 Nastavení optimálního kontrastu	37
2.1.3 Nastavení optimálního rastru	38
2.1.4 Nastavení počtu odstínů šedé	41
2.1.5 Spojování obrázků (merge)	44
2.1.6 Chyby při snímání	46
2.1.7 Chyby při reprodukci	51
2.1.8 Opravy a retuše	52
2.1.9 Zobrazení	55
2.1.10 Nebezpečné reprodukce	58
3. Oblasti použití	61
3.1 Výtvarná činnost	65
3.2 Archivační a dokumentaristická činnost	68
4. Formáty grafických souborů	73
4.1 PCX	74
4.1.1 Formát grafického souboru PCX	75
4.2 TIFF	78
4.2.1 Formát grafického souboru TIFF	78
4.3 GIF	80
4.3.1 Formát grafického souboru GIF	82

4.3.2 Rozšiřující bloky	84
4.4 Ostatní formáty	85
4.4.1 Prohlížení grafických souborů	90
5. Konverze	93
5.1 PaintShop Pro	93
5.1.1 Nabídky ovládacích povelů	96
5.2 TGLPlus	108
5.3 ImagePrep	115
5.4 Publisher's Paintbrush	118
5.5 GRAPHICNV.EXE	121
5.6 Perspektivní produkty	122
6. Představitelé scannerů	129
6.1 Ruční scannery	129
6.1.1 DFI HS-3000 Handy Scanner	129
6.1.2 Scannery GENIUS	132
6.1.3 SICOS 256 GS	135
6.1.4 Mars 128 (Mustek)	137
6.1.5 Scannery Qtronix	138
6.1.6 Scannery LOGITECH	142
6.1.7 Typist Plus	145
6.1.8 Epson GT-1000	147
6.1.9 Scanner InfoScan	148
6.2 Stolní scannery	151
6.2.1 Chinon DS 2000/3000	151
6.2.2 Qtronix 7300 Plus	153
6.2.3 DextraPage DF-1200	154
6.2.4 Microtek ScanMaker 600 Z/ZS	155
6.2.5 Hewlett-Packard Scan-Jet	156
6.2.6 Canon CLC 10 + IPU SS	158
6.2.7 FUJITSU M3096G	161
6.2.8 BELL & HOVELL	163
6.2.9 Rotační scannery ScanMate	164
7. Speciální snímače	167
7.1 Videofotoaparáty Canon	168

7.2 Videofotoaparát FotoMan	170
8. Rozhraní scannerů	173
8.1 Rozhraní SCSI (-1)	174
8.1.1 SCSI-2	177
8.1.2 SCSI-3	180
8.2 Sběrnice SCSI	180
8.2.1 Signály sběrnice	181
8.2.2 Stavby sběrnice	183
8.2.3 Perspektivy SCSI	187
8.2.4 Technická řešení	188
9. Grafika a loga	193
9.1 FONTASY	193
9.1.1 Firemní loga	196
9.1.2 Souhrn povelů souboru	202
9.1.3 Generování loga	209
9.1.4 Ukázky písma	212
9.1.5 Následné verze	213
10. Grabbery	219
10.1 Osvědčené rutiny	220
10.1.1 GRAB.COM	220
10.1.2 DTGLGRAB.EXE	221
10.1.3 WTGLGRAB.EXE	222
10.1.4 CAPTURE.EXE (Show Partner)	223
10.1.5 CAPTURE.EXE (Insight Devel.)	225
10.1.6 CAPTURE.EXE (PC Magazin)	226
10.1.7 CAPTURE.COM (Jewell Techno.)	227
10.1.8 PIZAZZ Plus	228
10.1.9 SNAGIT.EXE	231
10.2 Video-digitizátory	231
11. Software pro scannery	235
11.1 SCANEDIT II	237
11.1.1 Ikony, jejich obsah a funkce	238
11.1.2 Zápis textu	246

11.2 iPhoto 3.0	247
11.2.1 Nabídky ovládacích povelů	249
11.2.2 Povely z nabídky Format	252
11.2.3 Gamma korekce a pásmo mapování	260
11.3 ANSEL 1.1	263
11.3.1 Nabídky programu	266
11.3.2 Tisk dokumentu	269
11.4 EYESTAR Plus (IPET)	271
11.5 IMAGE-IN	276
11.5.1 IMAGE-SCAN - retušování	283
11.5.2 IMAGE-PAINT	285
11.5.3 IMAGE-PLUS	287
11.5.4 IMAGE-VECT	293
11.6 iPhoto Deluxe	295
12. Rozpoznávání textu	299
12.1 Metody rozpoznávání	300
12.1.1 Chybovost	302
12.1.2 Kritéria výběru programu OCR	302
12.2 Programy pro OCR	303
12.2.1 CARETS/BY HAND	303
12.2.2 CATCHWORD PRO	305
12.2.3 IMAGE-READ	306
12.2.4 OmniPage	310
12.2.5 Recognita Plus 1.2	311
13. Literatura	315
14. Přílohy	319
14.1 Poznámky k barevným přílohám	319
14.2 Přehled některých scannerů	321
14.3 Instrukční soubor SCSI	335
14.3.1 Skupiny blokových povelů a jejich struktura	335
14.3.2 Zprávy (messages - Seagate)	339
14.3.3 Povely SCSI a jejich formáty	340
14.3.4 Deskriptor stránky	354
14.3.5 Další povely	360

14.4 Formát TIFF - třídy	367
14.4.1 Komprese dat podle schéma 2	374
14.4.2 Komprese dat podle schéma 32773	378
14.5 Poznámky k disketě	380
15. Rejstřík	381